



# MUNICIPALIDAD DE OBLIGADO

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES (UOC)

e-mail: [uoc.obligado@gmail.com](mailto:uoc.obligado@gmail.com)

Avda. Fulgencio Yegros - Obligado Itapúa-Paraguay TEL. (0717)20026

## DICTAMEN DE ESTIMACION DE PRECIO –

<b>DE:</b>	LAURA VIVIANA MELGAREJO FRETES – DIRECTORA DE U.O.C.
<b>A:</b>	DIRECCION NACIONAL DE CONTRATACIONES PUBLICAS (DNCP)
<b>ASUNTO:</b>	REMITIR DICTAMEN DE PRECIO DE REFERENCIA - “ <b>CONSTRUCCION DE (1) AULA TIPO 7.50 X 7.50 CON GALERIA INCORPORADA EN EL COLEGIO NACIONAL MARIA AUXILIADORA</b> ” ID: 450895
<b>FECHA:</b>	12 DE JUNIO DE 2024

Atento a lo establecido en la Resolución DNCP N° 454/2024 por la cual se regula la Estimación de Precios y su Publicidad en los Procedimientos de Contrataciones Públicas en el marco de la Ley N° 7021/22 de Contrataciones Públicas, previo a la implementación de la Licitación para “**CONSTRUCCION DE (1) AULA TIPO 7.50 X 7.50 CON GALERIA INCORPORADA EN EL COLEGIO NACIONAL MARIA AUXILIADORA**” ID: 450895. La Unidad Operativa de Contrataciones (UOC) procedió a elaborar los precios referenciales en los términos que siguen:

### 1. ANTECEDENTES

La Secretaria General a través de Nota de Pedido Interno de fecha 17 de Mayo de 2024 en la que, por autorización del Intendente Municipal, solicita a la Unidad Operativa de Contrataciones (UOC) para la Licitación para “**CONSTRUCCION DE (1) AULA TIPO 7.50 X 7.50 CON GALERIA INCORPORADA EN EL COLEGIO NACIONAL MARIA AUXILIADORA**” ID: 450895. Con financiamiento del Presupuesto de **FONACIDE** del Presupuesto General de la Municipalidad de Obligado correspondiente al Ejercicio Fiscal 2.024, y con base a la composición de productos que acompaña con su presentación.

### 2. MARCO NORMATIVO:

El Art. 4° de la Ley 7021/2022 de Contrataciones Públicas consagra los principios de Economía y Eficacia, según los cuales las necesidades Públicas deben ser satisfechas con la oportunidad de calidad y costo que aseguren al Estado Paraguayo las mejores condiciones, sujetándose a disposiciones de racionalidad, austeridad y disciplina presupuestaria.



*Laura Viviana Melgarejo Fretes*  
UOC  
Municipalidad de Obligado



# MUNICIPALIDAD DE OBLIGADO

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES (UOC)

e-mail: [uoc.obligado@gmail.com](mailto:uoc.obligado@gmail.com)

Avda. Fulgencio Yegros - Obligado Itapúa-Paraguay TEL. (0717)20026

El Art. 15 de la Ley 7.021/2022 de Contrataciones Públicas establece la estimación del costo de cada operación, los organismos, las entidades y las municipalidades tomarán en cuenta, desde el momento de la convocatoria al procedimiento de adjudicación que corresponda, todas las formas de erogación, incluyendo el costo principal, el mantenimiento, las refacciones, los insumos para su operación, los fletes, los seguros, las comisiones, los costos financieros, los tributos, los derechos, las primas y cualquier otra suma que deba erogarse como consecuencia de la contratación.

El Art. 1° de la Resolución DNCP N° 454/2024 dispone que los Organismos, Entidades, Sociedades Anónimas con Participación

Accionaria Mayoritaria del Estado y Municipalidades deberán ajustarse a las directrices emitidas para la construcción de los Precios Referenciales y su Publicidad en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas en base a la normativa legal vigente, la presente Resolución y la Guía para la Elaboración de Precios de Referencia que la conforma.

### **3. ASPECTOS CONSIDERADOS:**

Para la elaboración de los precios referenciales se ha tenido en cuenta costos obtenidos a través de solicitudes de presupuesto y sus respuestas, así como de precios de contratos adjudicados y publicados en el SICP con características comparables.

### **4. METODO PARA LA ELABORACION**

La selección de los precios se ha obtenido mediante la comparación de

- a) Precios de potenciales oferentes: mediante solicitud de cotización de productos a dos potenciales oferentes, quienes mediante sendas de notas de respuesta han elevados sus costos respectivos.
- b) Precios adjudicados por otras Instituciones Públicas en el SICP con características comparables que se reflejan a continuación.

  
Fulgencio Yegros  
UOC  
Municipalidad de Obligado



N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. 1 - SICP			P. 2 EG CONSTRUCCION ES DE GUSTAVO CARDOZO	P. 3 Ñumi SA	Precio final
					ITEMS	ID	Precio ID			
1	Letrero de Obra de 2x1,50m	un.	1,00	1.544.890	5	417866	1.444.670	1.540.000	1.650.000	1.544.890
2	Limpieza y preparación del terreno	m2	76,15	13.584	1	417866	11.753	14.000	15.000	1.034.447
3	Replanteo y marcación	m2	76,15	13.678	2	417866	12.033	14.000	15.000	1.041.554
4	Obrador	un	1,00	2.212.850	3	417866	2.288.550	2.100.000	2.250.000	2.212.850
5	Vallado de obra	ml	70,00	61.246	4	417866	53.239	63.000	67.500	4.287.243
6	Cimiento de PBC , incluye Excavación	m3	18,30	593.123	7	417866	561.370	588.000	630.000	10.854.157
7	Encadenado de H°A° inferior 20x30	ml	41,00	161.087	8	417866	149.760	161.000	172.500	6.604.553
8	Encadenado de H°A° superior 15x30	ml	28,80	180.879	9	417866	165.637	182.000	195.000	5.209.315
9	Viga de galería de H°A° 20x30	m3	0,50	3.268.450	10	417866	3.135.350	3.220.000	3.450.000	1.634.225
10	Loseta de H°A° de 10cm de espesor	m3	0,20	3.268.450	11	417866	3.135.350	3.220.000	3.450.000	653.690
11	Muro de Nivelacion de 0,30m	m2	11,40	256.198	12	417866	246.594	252.000	270.000	2.920.657
12	Muro de Nivelacion de 0,60m para pilares	m3	0,60	499.201	14	417866	482.603	490.000	525.000	299.521
13	Relleno y apisonado de interiores	m3	27,00	149.973	15	417866	130.918	154.000	165.000	4.049.262
14	Aislación Asfáltica de paredes	ml	41,00	48.052	16	417866	42.657	49.000	52.500	1.970.146
15	Muro De 0,15 visto una cara de ladrillos comunes otra cara a revocar	m2	107,25	142.073	17	417866	136.218	140.000	150.000	15.237.294
16	Envarillado bajo aberturas 2 varillas del 8 por hiladas (dos hiladas)	ml	25,20	28.259	19	417866	26.776	28.000	30.000	712.118
17	Pilares de 0,45 x 0,45 visto para corredor c/ nucleo he H° A° con 4ø8 mm	ml	6,60	170.020	20	417866	162.060	168.000	180.000	1.122.132
18	Capitel de pilares de H°A°	un	3,00	156.046	21	417866	149.139	154.000	165.000	468.139
19	Techo de chapas metálicas de Zinc Ondulada N° 26 (incluye pintura de estructura metálica), sobre estructura metálicas según planos, con membrana ISOLAM TBA5mm sobre malla de alambre	m2	115,38	404.769	22	417866	373.307	406.000	435.000	46.702.247
20	Cieloraso de Machimbre de pino de 1/2"x3, en aleros y corredor, con estructura colgante de tirantes de 2x2" abulonada a la estructura metálica	m2	70,00	102.488	25	417866	104.463	98.000	105.000	7.174.137
21	Desague pluvial, Canaleta y caño de bajada N°24- Desarrollo 50 cms	ml	23,00	113.347	24	417866	108.040	112.000	120.000	2.606.973
22	Babeta y cenefa metálica de Chapa Galvanizada N°24.- Desarrollo 50cm	ml	23,20	113.347	23	417866	108.040	112.000	120.000	2.629.643
23	Revoque de paredes interior y exterior a una capa, con hidrofugo	m2	107,25	53.411	26	417866	50.034	53.200	57.000	5.728.366
24	Revoque de viga Cardozo 147 H°A°	m2	10,70	56.673	27	417866	54.020	56.000	60.000	606.405



*Alfonso*  
*Alfonso*  
*Alfonso*

Municipalidad de Obispo

25	Alfeizar de ventans (recuadro de vanos) revoque 1:29	ml	27,00	28.726	29	417866	28.178	28.000	30.000	775.602
26	Contrapiso Hº de cascotes de 10cm espesor	m2	67,00	51.395	30	417866	49.786	50.400	54.000	3.443.487
27	Carpeta hidrofuga 1,5cm de espesor	m2	67,00	43.478	31	417866	43.435	42.000	45.000	2.913.048
28	Piso Ceramico	m2	67,00	106.749	32	417866	102.747	105.000	112.500	7.152.183
29	Zócalo Ceramico	ml	36,00	41.921	33	417866	38.763	42.000	45.000	1.509.156
30	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	m2	28,00	93.316	54	417866	88.549	92.400	99.000	2.612.857
31	Construccion de Rampa Peatonal	un	1,00	864.634	55	417866	853.901	840.000	900.000	864.634
32	Abertura Metalica, Puerta de chapa doblada N°20, de doble hoja 1,20 x 2,10, con marco y herrajes	un	1,00	1.754.707	34	417866	1.784.120	1.680.000	1.800.000	1.754.707
33	Abertura Metalicas de Ventanas tipo balancines de 1,50x1,68m tipo Ventiluz	m2	17,64	365.690	35	417866	372.071	350.000	375.000	6.450.777
34	Pintura de paredes interior/exterior al látex, previo lijado sellado con fijador	m2	117,95	35.635	36	417866	34.405	35.000	37.500	4.203.148
35	Pintura de pilares vistos con antimonio incoloro o patinal D ( limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático y patinal D )	m2	11,90	35.635	37	417866	34.405	35.000	37.500	424.057
36	Pintura de aberturas metalicas con base antioxido y esmalte sintetico	m2	23,15	36.102	38	417866	35.807	35.000	37.500	835.769
37	Pintura de ladrillos vistos con antimonio incoloro ( limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático y patinal D )	m2	134,00	35.635	39	417866	34.405	35.000	37.500	4.775.090
38	Pintura de cielorraso, aleros y corredor con barniz, base de aceite de lino	m2	70,00	35.791	40	417866	34.872	35.000	37.500	2.505.347
39	Pintura de canaleta y bajadas con base antioxido y esmalte sintetico	ml	23,00	35.324	42	417866	33.471	35.000	37.500	812.444
40	Vidrios dobles de 4mm	m2	13,00	253.083	43	417866	237.250	252.000	270.000	3.290.083
41	Instalacion Electrica, alimentacion desde pilastra de servicio o del bloque mas cercano, hasta el tablero del bloque a construir, cable NYY 2x6mm,	ml	50,00	82.285	48	417866	72.854	84.000	90.000	4.114.233
42	Instalacion Electrica, provision y colocacion completa de acuerdo al PBC: Tablero TS de 6 modulos, con sus respectivas llaves termicas para circuitos de ventiladores, luces y tomas,	un	1,00	499.201	44	417866	482.603	490.000	525.000	499.201
43	Alimentación de los circuitos de luces	un	6,00	192.517	45	417866	171.550	196.000	210.000	1.155.100
44	Alimentación de los circuitos de tomas	un	3,00	192.517	46	417867	171.550	196.000	210.000	577.550
45	Alimentación de los circuitos de ventiladores	un	2,00	192.517	47	417866	171.550	196.000	210.000	385.033
46	Incluye provision y colocacion completa de Equipos de fluorescentes LED 3x40W o Foco de led de similar luminosidad, completo y según EETT, en Aulas	un	4,00	218.170	49	417866	219.511	210.000	225.000	872.681



47	Incluye provisión y colocación completa de acuerdo al PBC; e Equipos de fluorescentes LED 1x40W o Foco de led de similar luminosidad/Artes. c/ porta lámpara adosado c/ foco Led de 25 W y fotocélula - Perímetro	un	2,00	156.046	50	417866	149.139	154.000	165.000	312.093
48	Incluye Provision y colocacion de Ventilador de techo de 56 "	un	2,00	645.167	52	417866	630.501	630.000	675.000	1.290.334
49	Pizarrones/ Mobiliario. Pizarra acrílica blanca colgante.	un	1,00	1.818.158	56	417866	1.684.475	1.820.000	1.950.000	1.818.158
50	Limpieza final	m2	70,00	20.337	58	417866	17.512	21.000	22.500	1.423.613
<b>Total</b>										<b>184.074.351</b>

\*Precio referencial es el promedio de la suma de la opción 3 y la opción 4; P1,+P2+P3=Total/3=PR\*



Municipalidad de Obispos





## MUNICIPALIDAD DE OBLIGADO

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES (UOC)

e-mail: [uoc.obligado@gmail.com](mailto:uoc.obligado@gmail.com)

Avda. Fulgencio Yegros - Obligado Itapúa-Paraguay TEL. (0717)20026

---

Por lo tanto, teniendo en cuenta lo establecido en la Resolución DNCP No 454/24 se procede a utilizar la **metodología para seleccionar es el promedio.**

Se deja esta los apartados legales enunciados más arriba la Unidad Operativa de Contrataciones U.O.C. de la Municipalidad de Obligado emite el siguiente Dictamen.

Es mi dictamen, salvo mejor parecer.



LAURA VIVIANA MELGAREJO FRETES  
DIRECTORA UOC – MUNICIPALIDAD DE OBLIGADO

Teléf. 0984-776.405 - RUC: 1941011-5 - Itapúa - Paraguay

Hohenau, 12 de junio de 2.024 -

Señores:

LAURA VIVIANA MELGAREJO FRETES

MUNICIPALIDAD DE OGLIGADO

**PRESENTE**

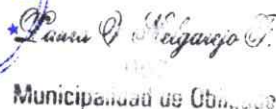
Me dirijo a Ud. Y por su intermedio a donde corresponda a los efectos de remitirle mi presupuesto para la **CONSTRUCCION DE (1) AULA TIPO 7.50 X 7.50 CON GALERIA INCORPORADA EN EL COLEGIO NACIONAL MARIA AUXILIADORA** de acuerdo a la planilla solicitada que se detalla a continuación:

Nº	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO
1	Letrero de Obra de 2x1,50m	un.	1,00	1.540.000
2	Limpieza y preparación del terreno	m2	76,15	14.000
3	Replanteo y marcación	m2	76,15	14.000
4	Obrador	un	1,00	2.100.000
5	Vallado de obra	ml	70,00	63.000
6	Cimiento de PBC , incluye Excavación	m3	18,30	588.000
7	Encadenado de H°A° inferior 20x30	ml	41,00	161.000
8	Encadenado de H°A° superior 15x30	ml	28,80	182.000
9	Viga de galeria de H°A° 20x30	m3	0,50	3.220.000
10	Loseta de H°A° de 10cm de espesor	m3	0,20	3.220.000
11	Muro de Nivelacion de 0,30m	m2	11,40	252.000
12	Muro de Nivelacion de 0,60m para pilares	m3	0,60	490.000
13	Relleno y apisonado de interiores	m3	27,00	154.000
14	Aislación Asfáltica de paredes	ml	41,00	49.000
15	Muro De 0,15 visto una cara de ladrillos comunes otra cara a revocar	m2	107,25	140.000
16	Envarillado bajo aberturas 2 varillas del 8 por hiladas (dos hiladas)	ml	25,20	28.000
17	Pilares de 0,45 x 0,45 visto para corredor c/ nucleo he H° A° con 4ø8 mm	ml	6,60	168.000
18	Capitel de pilares de H°A°	un	3,00	154.000
19	Techo de chapas metálicas de Zinc Ondulada N° 26 (incluye pintura de estructura metálica), sobre estructura metálicas según planos, con membrana ISOLAM TBA5mm sobre malla de alambre	m2	115,38	406.000
20	Cielorraso de Machimbre de pino de 1/2"x3, en aleros y corredor, con estructura colgante de tirantes de 2x2" abulonada a la estructura metálica	m2	70,00	98.000
21	Desague pluvial, Canaleta y caño de bajada N°24- Desarrollo 50 cms	ml	23,00	112.000
22	Babeta y cenefa metálica de Chapa Galvanizada N°24.- Desarrollo 50cm	ml	23,20	112.000
23	Revoque de paredes interior y exterior a una capa, con hidrofugo	m2	107,25	53.200

  
Ing. Emilio Gustavo Carrasquero  
EG PROYECTOS SERVICIOS CONSTRUCCIONES





  
Laura Viviana Melgarejo Fretes  
Municipalidad de Ogligado



**Teléf. 0984-776.405 - RUC: 1941011-5 - Itapúa - Paraguay**

24	Revoque de viga Cumbreira de H°A°	m2	10,70	56.000
25	Alfeizar de ventans (recuadro de vanos) revoque 1:29	ml	27,00	28.000
26	Contrapiso H° de cascotes de 10cm espesor	m2	67,00	50.400
27	Carpeta hidrofuga 1,5cm de espesor	m2	67,00	42.000
28	Piso Ceramico	m2	67,00	105.000
29	Zócalo Ceramico	ml	36,00	42.000
30	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	m2	28,00	92.400
31	Construccion de Rampa Peatonal	un	1,00	840.000
32	Abertura Metalica, Puerta de chapa doblada N°20, de doble hoja 1,20 x 2,10, con marco y herrajes	un	1,00	1.680.000
33	Abertura Metalicas de Ventanas tipo balancines de 1,50x1,68m tipo Ventiluz	m2	17,64	350.000
34	Pintura de paredes interior/exterior al látex, previo lijado sellado con fijador	m2	117,95	35.000
35	Pintura de pilares vistos con antimoho incoloro o patinal D ( limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático y patinal D )	m2	11,90	35.000
36	Pintura de aberturas metálicas con base antioxido y esmalte sintetico	m2	23,15	35.000
37	Pintura de ladrillos vistos con antimoho incoloro ( limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático y patinal D )	m2	134,00	35.000
38	Pintura de cielorraso, aleros y corredor con barniz, base de aceite de lino	m2	70,00	35.000
39	Pintura de canaleta y bajadas con base antioxido y esmalte sintetico	ml	23,00	35.000
40	Vidrios dobles de 4mm	m2	13,00	252.000
41	Instalacion Electrica, alimentación desde pilastra de servicio o del bloque mas cercano, hasta el tablero del bloque a construir, cable NYY 2x6mm,	ml	50,00	84.000
42	Instalacion Electrica, provision y colocación completa de acuerdo al PBC: Tablero TS de 6 modulos, con sus respectivas llaves termicas para circuitos de ventiladores, luces y tomas.	un	1,00	490.000
43	Alimentación de los circuitos de luces	un	6,00	196.000
44	Alimentación de los circuitos de tomas	un	3,00	196.000
45	Alimentación de los circuitos de ventiladores	un	2,00	196.000
46	Incluye provisión y colocación completa de Equipos de fluorescentes LED 3x40W o Foco de led de similar luminosidad, completo y según EETT, en Aulas	un	4,00	210.000
47	Incluye provisión y colocación completa de acuerdo al PBC: e Equipos de fluorescentes LED 1x40W o Foco de led de similar luminosidadArtef. c/ porta lámpara adosado c/ foco Led de 25 W y fotocélula - Perimetro	un	2,00	154.000
48	Incluye Provision y colocacion de Ventilador de techo de 56 ".	un	2,00	630.000
49	Pizarrones/ Mobiliario. Pizarra acrilica blanca colgante.	un	1,00	1.820.000
50	Limpieza final	m2	70,00	21.000

Atentamente. -

  
 Ing. Emilio Gustavo Corbelli  
 EG PROYECTOS SERVICIOS CONSTRUCCIONES


  
 Luis C. Magaña  
 Municipalidad de Obispo





# MUNICIPALIDAD DE OBLIGADO

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES (UOC)

e-mail: [uoc.obligado@gmail.com](mailto:uoc.obligado@gmail.com)

Avda. Fulgencio Yegros - Obligado Itapúa-Paraguay TEL. (0717)20026

## SOLICITUD DE PRESUPUESTO

Obligado, 12 de junio del 2024

Señor  
Emilio Gustavo Cardozo  
E.G. CONSTRUCCIONES  
P R E S E N T E:

En nombre de la Municipalidad de Obligado, venimos a solicitar presupuesto para la **CONSTRUCCION DE (1) AULA TIPO 7.50 X 7.50 CON GALERIA INCORPORADA EN EL COLEGIO NACIONAL MARIA AUXILIADORA** de acuerdo a planilla de cómputo métricos:

Nº	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO
1	Letrero de Obra de 2x1,50m	un.	1,00	
2	Limpieza y preparación del terreno	m2	76,15	
3	Replanteo y marcación	m2	76,15	
4	Obrador	un	1,00	
5	Vallado de obra	ml	70,00	
6	Cimiento de PBC , incluye Excavación	m3	18,30	
7	Encadenado de H°A° inferior 20x30	ml	41,00	
8	Encadenado de H°A° superior 15x30	ml	28,80	
9	Viga de galeria de H°A° 20x30	m3	0,50	
10	Loseta de H°A° de 10cm de espesor	m3	0,20	
11	Muro de Nivelacion de 0,30m	m2	11,40	
12	Muro de Nivelacion de 0,60m para pilares	m3	0,60	
13	Relleno y apisonado de interiores	m3	27,00	
14	Aislación Asfáltica de paredes	ml	41,00	
15	Muro De 0,15 visto una cara de ladrillos comunes otra cara a revocar	m2	107,25	
16	Envarillado bajo aberturas 2 varillas del 8 por hiladas (dos hiladas)	ml	25,20	
17	Pilares de 0,45 x 0,45 visto para corredor c/ nucleo he H° A° con 4ø8 mm	ml	6,60	
18	Capitel de pilares de H°A°	un	3,00	
19	Techo de chapas metálicas de Zinc Ondulada N° 26 (incluye pintura de estructura metálica), sobre estructura metálicas según planos, con membrana ISOLAM TBA5mm sobre malla de alambre	m2	115,38	
20	Cielorraso de Machimbre de pino de 1/2"x3, en aleros y corredor, con estructura colgante de tirantes de 2x2" abulonada a la estructura metálica	m2	70,00	
21	Desague pluvial, Canaleta y caño de bajada N°24- Desarrollo 50 cms	ml	23,00	
22	Babeta y cenefa metálica de Chapa Galvanizada N°24.- Desarrollo 50cm	ml	23,20	
23	Revoque de paredes interior y exterior a una capa, con hidrofugo	m2	107,25	
24	Revoque de viga Cumbreira de H°A°	m2	10,70	



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Municipalidad de Obligado



# MUNICIPALIDAD DE OBLIGADO

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES (UOC)

e-mail: [uoc.obligado@gmail.com](mailto:uoc.obligado@gmail.com)

Avda. Fulgencio Yegros - Obligado Itapúa-Paraguay TEL. (0717)20026

25	Alfeizar de ventans (recuadro de vanos) revoque 1:29	ml	27,00	
26	Contrapiso H° de cascotes de 10cm espesor	m2	67,00	
27	Carpeta hidrofuga 1,5cm de espesor	m2	67,00	
28	Piso Ceramico	m2	67,00	
29	Zócalo Ceramico	ml	36,00	
30	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	m2	28,00	
31	Construccion de Rampa Peatonal	un	1,00	
32	Abertura Metalica, Puerta de chapa doblada N°20, de doble hoja 1,20 x 2,10, con marco y herrajes	un	1,00	
33	Abertura Metalicas de Ventanas tipo balancines de 1,50x1,68m tipo Ventiluz	m2	17,64	
34	Pintura de paredes interior/exterior al látex, previo lijado sellado con fijador	m2	117,95	
35	Pintura de pilares vistos con antimoho incoloro o patinal D ( limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático y patinal D )	m2	11,90	
36	Pintura de aberturas metálicas con base antioxido y esmalte sintetico	m2	23,15	
37	Pintura de ladrillos vistos con antimoho incoloro ( limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático y patinal D )	m2	134,00	
38	Pintura de cielorraso, aleros y corredor con barniz, base de aceite de lino	m2	70,00	
39	Pintura de canaleta y bajadas con base antioxido y esmalte sintetico	ml	23,00	
40	Vidrios dobles de 4mm	m2	13,00	
41	Instalacion Electrica, alimentación desde pilastra de servicio o del bloque mas cercano, hasta el tablero del bloque a construir, cable NYY 2x6mm,	ml	50,00	
42	Instalacion Electrica, provision y colocación completa de acuerdo al PBC: Tablero TS de 6 modulos, con sus respectivas llaves termicas para circuitos de ventiladores, luces y tomas.	un	1,00	
43	Alimentación de los circuitos de luces	un	6,00	
44	Alimentación de los circuitos de tomas	un	3,00	
45	Alimentación de los circuitos de ventiladores	un	2,00	
46	Incluye provision y colocación completa de Equipos de fluorescentes LED 3x40W o Foco de led de similar luminosidad, completo y según EETT, en Aulas	un	4,00	
47	Incluye provision y colocación completa de acuerdo al PBC: e Equipos de fluorescentes LED 1x40W o Foco de led de similar luminosidadArtef. c/ porta lámpara adosado c/ foco Led de 25 W y fotocélula - Perímetro	un	2,00	
48	Incluye Provision y colocacion de Ventilador de techo de 56 ".	un	2,00	
49	Pizarrones/ Mobiliario. Pizarra acrilica blanca colgante.	un	1,00	
50	Limpieza final	m2	70,00	

Atentamente.

  
Ing. Emilio Gustavo Cardozo  
EG  
P.L.C. 1988 - 93  
CONSTRUCCIONES



  
  
Municipalidad de Obligado





# MUNICIPALIDAD DE OBLIGADO

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES (UOC)

e-mail: [uoc.obligado@gmail.com](mailto:uoc.obligado@gmail.com)

Avda. Fulgencio Yegros - Obligado Itapúa-Paraguay TEL. (0717)20026

## SOLICITUD DE PRESUPUESTO

Obligado, 12 de junio del 2024

Señores  
Gustavo Delosantos  
Ñumi S.A.  
**PRESENTE:**

En nombre de la Municipalidad de Obligado, venimos a solicitar presupuesto para la **CONSTRUCCION DE (1) AULA TIPO 7.50 X 7.50 CON GALERIA INCORPORADA EN EL COLEGIO NACIONAL MARIA AUXILIADORA** de acuerdo a planilla de cómputo métricos:

Nº	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO
1	Letrero de Obra de 2x1,50m	un.	1,00	
2	Limpieza y preparación del terreno	m2	76,15	
3	Replanteo y marcación	m2	76,15	
4	Obrador	un	1,00	
5	Vallado de obra	ml	70,00	
6	Cimiento de PBC , incluye Excavación	m3	18,30	
7	Encadenado de HºAº inferior 20x30	ml	41,00	
8	Encadenado de HºAº superior 15x30	ml	28,80	
9	Viga de galeria de HºAº 20x30	m3	0,50	
10	Loseta de HºAº de 10cm de espesor	m3	0,20	
11	Muro de Nivelacion de 0,30m	m2	11,40	
12	Muro de Nivelacion de 0,60m para pilares	m3	0,60	
13	Relleno y apisonado de interiores	m3	27,00	
14	Aislación Asfáltica de paredes	ml	41,00	
15	Muro De 0,15 visto una cara de ladrillos comunes otra cara a revocar	m2	107,25	
16	Envarillado bajo aberturas 2 varillas del 8 por hiladas (dos hiladas)	ml	25,20	
17	Pilares de 0,45 x 0,45 visto para corredor c/ nucleo he Hº Aº con 4ø8 mm	ml	6,60	
18	Capitel de pilares de HºAº	un	3,00	
19	Techo de chapas metálicas de Zinc Ondulada N° 26 (incluye pintura de estructura metálica), sobre estructura metálicas según planos, con membrana ISOLAM TBA5mm sobre malla de alambre	m2	115,38	
20	Cielorraso de Machimbre de pino de 1/2"x3, en aleros y corredor, con estructura colgante de tirantes de 2x2" abulonada a la estructura metálica	m2	70,00	
21	Desague pluvial, Canaleta y caño de bajada N°24- Desarrollo 50 cms	ml	23,00	
22	Babeta y cenefa metálica de Chapa Galvanizada N°24.- Desarrollo 50cm	ml	23,20	
23	Revoque de paredes interior y exterior a una capa, con hidrofugo	m2	107,25	
24	Revoque de viga Cumbrera de HºAº	m2	10,70	



*Fulgencio Yegros*  
*Luis E. Yegros*

Municipalidad de Obligado



# MUNICIPALIDAD DE OBLIGADO

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES (UOC)

e-mail: [uoc.obligado@gmail.com](mailto:uoc.obligado@gmail.com)

Avda. Fulgencio Yegros - Obligado Itapúa-Paraguay TEL. (0717)20026

25	Alfeizar de ventans (recuadro de vanos) revoque 1:29	ml	27,00	
26	Contrapiso H° de cascotes de 10cm espesor	m2	67,00	
27	Carpeta hidrofuga 1,5cm de espesor	m2	67,00	
28	Piso Ceramico	m2	67,00	
29	Zócalo Ceramico	ml	36,00	
30	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	m2	28,00	
31	Construccion de Rampa Peatonal	un	1,00	
32	Abertura Metalica, Puerta de chapa doblada N°20, de doble hoja 1,20 x 2,10, con marco y herrajes	un	1,00	
33	Abertura Metalicas de Ventanas tipo balancines de 1,50x1,68m tipo Ventiluz	m2	17,64	
34	Pintura de paredes interior/exterior al látex, previo lijado sellado con fijador	m2	117,95	
35	Pintura de pilares vistos con antimoho incoloro o patinal D ( limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático y patinal D )	m2	11,90	
36	Pintura de aberturas metálicas con base antioxido y esmalte sintetico	m2	23,15	
37	Pintura de ladrillos vistos con antimoho incoloro ( limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático y patinal D )	m2	134,00	
38	Pintura de cielorraso, aleros y corredor con barniz, base de aceite de lino	m2	70,00	
39	Pintura de canaleta y bajadas con base antioxido y esmalte sintetico	ml	23,00	
40	Vidrios dobles de 4mm	m2	13,00	
41	Instalacion Electrica, alimentación desde pilastra de servicio o del bloque mas cercano, hasta el tablero del bloque a construir, cable NYY 2x6mm,	ml	50,00	
42	Instalacion Electrica, provision y colocación completa de acuerdo al PBC: Tablero TS de 6 modulos, con sus respectivas llaves termicas para circuitos de ventiladores, luces y tomas.	un	1,00	
43	Alimentación de los circuitos de luces	un	6,00	
44	Alimentación de los circuitos de tomas	un	3,00	
45	Alimentación de los circuitos de ventiladores	un	2,00	
46	Incluye provision y colocación completa de Equipos de fluorescentes LED 3x40W o Foco de led de similar luminosidad, completo y según EETT, en Aulas	un	4,00	
47	Incluye provision y colocación completa de acuerdo al PBC: e Equipos de fluorescentes LED 1x40W o Foco de led de similar luminosidadArtef. c/ porta lámpara adosado c/ foco Led de 25 W y fotocélula - Perímetro	un	2,00	
48	Incluye Provision y colocacion de Ventilador de techo de 56 ".	un	2,00	
49	Pizarrones/ Mobiliario. Pizarra acrilica blanca colgante.	un	1,00	
50	Limpieza final	m2	70,00	

Atentamente.

**Numi S.A.**  
R.U.C.: 80064690-8



Fulgencio Yegros  
Municipalidad de Obligado





# Numi S.A.

Construcción de Edificios  
Transporte Terrestre Local de Carga  
Construcción de Carreteras y Vías Férreas, Puentes y Túneles

Cel.: (0985) 718 034

Barrio El Portal /N - Obligado - Itapúa - Paraguay

Obligado, 12 de junio de 2.024

Señores:

MUNICIPALIDAD DE OBLIGADO

**PRESENTE**

Me dirijo a Ud. Y por su intermedio a donde corresponda a los efectos de remitirle mi presupuesto para la **CONSTRUCCION DE (1) AULA TIPO 7.50 X 7.50 CON GALERIA INCORPORADA EN EL COLEGIO NACIONAL MARIA AUXILIADORA.** De acuerdo a la planilla solicitada que se detalla a continuación.

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO
1	Letrero de Obra de 2x1,50m	un.	1,00	1.650.000
2	Limpieza y preparación del terreno	m2	76,15	15.000
3	Replanteo y marcación	m2	76,15	15.000
4	Obrador	un	1,00	2.250.000
5	Vallado de obra	ml	70,00	67.500
6	Cimiento de PBC , incluye Excavación	m3	18,30	630.000
7	Encadenado de H°A° inferior 20x30	ml	41,00	172.500
8	Encadenado de H°A° superior 15x30	ml	28,80	195.000
9	Viga de galeria de H°A° 20x30	m3	0,50	3.450.000
10	Loseta de H°A° de 10cm de espesor	m3	0,20	3.450.000
11	Muro de Nivelacion de 0,30m	m2	11,40	270.000
12	Muro de Nivelacion de 0,60m para pilares	m3	0,60	525.000
13	Relleno y apisonado de interiores	m3	27,00	165.000
14	Aislación Asfáltica de paredes	ml	41,00	52.500
15	Muro De 0,15 visto una cara de ladrillos comunes otra cara a revocar	m2	107,25	150.000
16	Envarillado bajo aberturas 2 varillas del 8 por hiladas (dos hiladas)	ml	25,20	30.000
17	Pilares de 0,45 x 0,45 visto para corredor c/ nucleo he H° A° con 4ø8 mm	ml	6,60	180.000
18	Capitel de pilares de H°A°	un	3,00	165.000
19	Techo de chapas metálicas de Zinc Ondulada N° 26 (incluye pintura de estructura metálica), sobre estructura metálicas según planos, con membrana ISOLAM TBA5mm sobre malla de alambre	m2	115,38	435.000
20	Cielorraso de Machimbre de pino de 1/2"x3, en aleros y corredor, con estructura colgante de tirantes de 2x2" abulonada a la estructura metálica	m2	70,00	105.000
21	Desague pluvial, Canaleta y caño de bajada N°24- Desarrollo 50 cms	ml	23,00	120.000
22	Babeta y cenefa metálica de Chapa Galvanizada N°24.- Desarrollo 50cm	ml	23,20	120.000
23	Revoque de paredes interior y exterior a una capa, con hidrofugo	m2	107,25	57.000



*[Signature]*  
Municipalidad de Obligado

*[Signature]*  
**Numi S.A.**  
R.U.C.: 80064690-8



# Numi S.A.

Construcción de Edificios  
Transporte Terrestre Local de Carga  
Construcción de Carreteras y Vías Férreas, Puentes y Túneles

Cel.: (0985) 718 034

Barrio El Portal /N - Obligado - Itapúa - Paraguay

24	Revoque de viga Cumbreira de H°A°	m2	10,70	60.000
25	Alfeizar de ventans (recuadro de vanos) revoque 1:29	ml	27,00	30.000
26	Contrapiso H° de cascotes de 10cm espesor	m2	67,00	54.000
27	Carpeta hidrofuga 1,5cm de espesor	m2	67,00	45.000
28	Piso Ceramico	m2	67,00	112.500
29	Zócalo Ceramico	ml	36,00	45.000
30	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	m2	28,00	99.000
31	Construcción de Rampa Peatonal	un	1,00	900.000
32	Abertura Metalica, Puerta de chapa doblada N°20, de doble hoja 1,20 x 2,10, con marco y herrajes	un	1,00	1.800.000
33	Abertura Metalicas de Ventanas tipo balancines de 1,50x1,68m tipo Ventiluz	m2	17,64	375.000
34	Pintura de paredes interior/exterior al látex, previo lijado sellado con fijador	m2	117,95	37.500
35	Pintura de pilares vistos con antimoho incoloro o patinal D ( limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático y patinal D )	m2	11,90	37.500
36	Pintura de aberturas metálicas con base antioxido y esmalte sintético	m2	23,15	37.500
37	Pintura de ladrillos vistos con antimoho incoloro ( limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático y patinal D )	m2	134,00	37.500
38	Pintura de cielorraso, aleros y corredor con barniz, base de aceite de lino	m2	70,00	37.500
39	Pintura de canaleta y bajadas con base antioxido y esmalte sintético	ml	23,00	37.500
40	Vidrios dobles de 4mm	m2	13,00	270.000
41	Instalacion Electrica, alimentación desde pilastra de servicio o del bloque mas cercano, hasta el tablero del bloque a construir, cable NYY 2x6mm,	ml	50,00	90.000
42	Instalacion Electrica, provision y colocación completa de acuerdo al PBC: Tablero TS de 6 modulos, con sus respectivas llaves termicas para circuitos de ventiladores, luces y tomas.	un	1,00	525.000
43	Alimentación de los circuitos de luces	un	6,00	210.000
44	Alimentación de los circuitos de tomas	un	3,00	210.000
45	Alimentación de los circuitos de ventiladores	un	2,00	210.000
46	Incluye provisión y colocación completa de Equipos de fluorescentes LED 3x40W o Foco de led de similar luminosidad, completo y según EETT, en Aulas	un	4,00	225.000
47	Incluye provisión y colocación completa de acuerdo al PBC: e Equipos de fluorescentes LED 1x40W o Foco de led de similar luminosidadArtef. c/ porta lámpara adosado c/ foco Led de 25 W y fotocélula - Perímetro	un	2,00	165.000
48	Incluye Provision y colocacion de Ventilador de techo de 56 ".	un	2,00	675.000
49	Pizarrones/ Mobiliario. Pizarra acrilica blanca colgante.	un	1,00	1.950.000
50	Limpieza final	m2	70,00	22.500

Atentamente



*Allegando*  
*Almundo P. Regarzo*  
Municipalidad de Obligado

*[Signature]*  
**Numi S.A.**  
R.U.C.: 80064690-8